

Cabinet Coolers

キャビネットクーラー™

熱、汚れや湿気による電子機器の
ダウンタイムをストップ

キャビネットクーラーは米国NEMA規格に準拠



NEMA12、NEMA4とNEMA4X用キャビネットクーラー用側面設置キットにより電子制御盤筐体の側面設置が可能です。

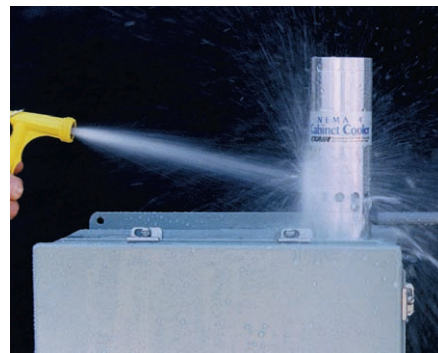
EXAIR社製キャビネットクーラーとは？

電子機器や制御盤を冷却パージする低価格で信頼性の高い解決策です。EXAIR社製キャビネットクーラーは駆動部品を使わず圧縮エアからコールドエアを供給するVortex Tubeを採用しています。このコンパクトなキャビネットクーラーは数分で設置できます。米国NEMA規格に準拠したNEMA12、NEMA4とNEMA4X用キャビネットクーラーは様々なサイズの筐体に要求される冷却能力に応じた機種を取り揃えています。

なぜ、EXAIR社製キャビネットクーラー？

EXAIR社製キャビネットクーラーに採用されているVortex Tubeはステンレス製です。ステンレス鋼の耐水性、耐腐食性や耐酸化性は耐久性とメンテナンスフリーを保証します。

全てのキャビネットクーラーはULとULCにリストアップされています。



Model 4830 NEMA4キャビネットクーラーはドライを保持しながら -6.7°C のエアで筐体内を冷却します。

アプリケーション

- ・ プログラマブルコントローラ
- ・ ライン制御盤
- ・ モータ制御盤
- ・ リレー盤
- ・ NC/CNCシステム
- ・ モジュラーコントロールセンター
- ・ CCTVカメラ
- ・ コンピュータキャビネット
- ・ サーバキャビネット
- ・ レーザ機器の冷却
- ・ 電子スケール
- ・ 食品サービス機器

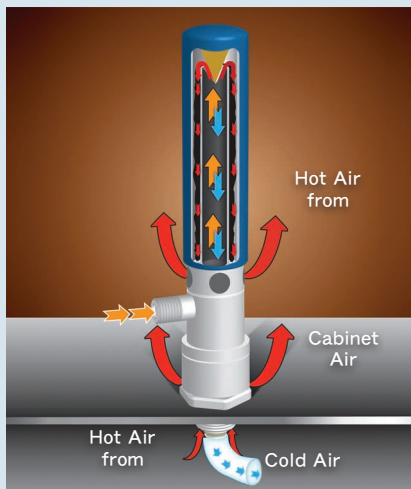
特徴

- ・ 低価格
- ・ コンパクト
- ・ 最大冷却能力 1,411Kcal/hr
- ・ 低騒音
- ・ 数分の設置時間
- ・ NEMA12、NEMA4とNEMA4Xに準拠 (IP52と56)
- ・ 筐体内の温度と湿度を安定化
- ・ 冷媒不使用
- ・ 駆動部品無しメンテナンスフリー
- ・ 誤動作の解消
- ・ 熱問題の解消
- ・ ファンやフィルタは不必要
- ・ 生産性の向上
- ・ 電気ドリフトの解消
- ・ 洗浄保護

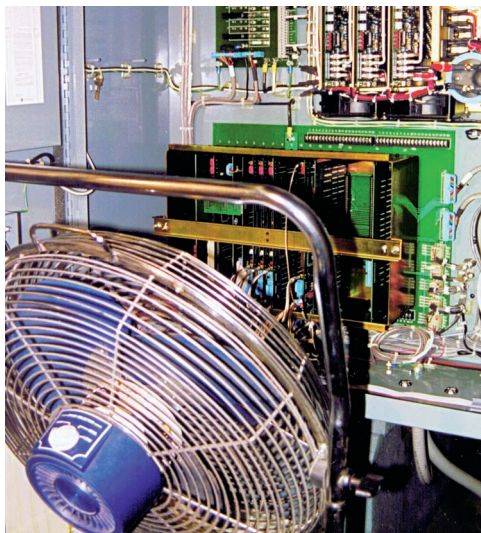
特殊キャビネットクーラー

- ・ 使用環境温度 93°C まで高温用モデル
- ・ 316タイプステンレス製モデル
- ・ 非ハザードエリア用パージモデル

キャビネットクーラーの動作原理



圧縮エアがキャビネットクーラーのVortex Tubeに導入され、ホットエアとコールドエアの2つのエアストリームに変換されます。ホットエアはマフラーで消音され、Vortex Tube排気口から放出されます。コールドエアはコールドエア分配キットを通して制御盤内に放出されます。キャビネット内で置換されたホットエアは僅かに加圧であるため筐体のエア排出口から大気中に放出されます。そのため、制御盤はクリーンなコールドエアで冷却され、パージされます。外部のエアは制御盤内に絶対に侵入しません。



熱対策でリアパネルを開け、周囲環境のホットで汚れたエアをファンで送風するのは非常に危険です。

最適モデルの選択

EXAIR社製キャビネットクーラーにはサーモスタットコントロールオプションがあります。連続冷却と加圧パージが要求される場合、Model 4200と4700シリーズが推奨されます。温度コントロールシステム(Model 4300と4800シリーズ)は内部温度が設定温度を超えた時だけキャビネットクーラーが起動して、エア消費を抑えます。

工場設定温度は35°Cです。サーモスタット付システムは熱負荷が変動する場合や連続パージが要求されない場合に推奨されます。

EXAIR社製キャビネットクーラー全機種には圧縮エア用5ミクロンの自動ドレインフィルタと筐体内にコールドエアを導入するコールドエア分配キットを含んでいます。

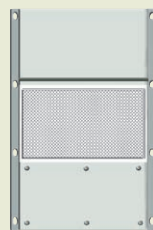
熱は装置を停止させます

高温が機械をコントロールする電子機器にダメージを与え、結果として読取りミス、トリップアウトまたは電子回路の焼付きを起こします。電子制御盤の冷却はこれらの問題を除去します。



熱交換器やヒートパイプ

夏期の熱は深刻な問題を発生させます。多くの場合、夏期のホットプラントの温度はキャビネット内部の温度に近くなります。適切な熱交換によって十分な温度差になりません。



工業用エアコンの冷却パネル

これらの機器は高価で、設置に約1日かかり、ダストや汚れによってフィルタが目詰まりした時故障します。また、機械からの振動が部品不良やフロンガス漏れを起こします。ほとんどのコンプレッサーの寿命は連続運転の場合、2年半と言われています。不良コンプレッサーの交換コストは約8万円(米国内での一般的な価格)です。床ドレインが結露用チューブにとって直ぐに有効となりません。



EXAIR社製キャビネットクーラー™

圧縮エアによるキャビネットクーラーは低コストの解決策です。NEMA 12、4と4X用モデルは非常にコンパクトで、設置は数分間で完了です。サーモスタットコントロールは、筐体内温度が設定温度を超えただけキャビネットクーラーを動作させ、圧縮エアの使用を制限し省エネに対応しています。

全ての熱交換器、ヒートパイプやエアコンは目詰まりするフィルタを持っています。これらのクーラーの機械的な故障はよくあります。電子機器筐体内の高価な機器が故障、加熱そして全体の機器またはプロセスを止めます。エクセア社キャビネットクーラーは駆動部品が無く、常時モニタする必要もありません。すべてのモデルはULリストアップされ、冷却能力やデザインが有効です。

Cabinet Cooler Specifications					
Model #	Capacity		Thermostat Control	Sound Level dBA	
	Btu/hr.	Kcal/hr.			
NEMA 12 (IP52) (Dust, Oil resistant)	4208	550	139	No	67*
	4215	1000	252	No	73*
	4225	1700	428	No	74*
	4230	2000	504	No	74*
	4240	2800	706	No	78*
	4250	3400	857	No	75*
	4260	4000	1007	No	77*
	4270	4800	1209	No	77*
	4280	5600	1411	No	79*
	4308	550	139	Yes	67*
	4315	1000	252	Yes	73*
	4325	1700	428	Yes	74*
	4330	2000	504	Yes	74*
	4340	2800	706	Yes	78*
	NEMA 4 (IP56) (Splash resistant)	4708	550	139	No
4715		1000	252	No	73
4725		1700	428	No	80
4730		2000	504	No	80
4740		2800	706	No	82
4750		3400	857	No	84
4760		4000	1007	No	84
4770		4800	1209	No	84
4780		5600	1411	No	85
4808		550	139	Yes	67
4815		1000	252	Yes	73
4825		1700	428	Yes	80
4830		2000	504	Yes	80
4840		2800	706	Yes	82
NEMA 4X (IP56) (Corrosion resistant) (Available in 316SS)		4708SS	550	139	No
	4715SS	1000	252	No	73
	4725SS	1700	428	No	80
	4730SS	2000	504	No	80
	4740SS	2800	706	No	82
	4750SS	3400	857	No	84
	4760SS	4000	1007	No	84
	4770SS	4800	1209	No	84
	4780SS	5600	1411	No	85
	4808SS	550	139	Yes	67
	4815SS	1000	252	Yes	73
	4825SS	1700	428	Yes	80
	4830SS	2000	504	Yes	80
	4840SS	2800	706	Yes	82

*with optional cold muffler installed.

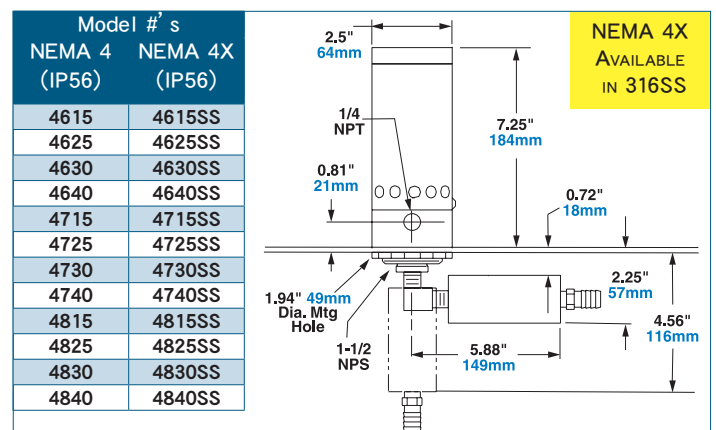
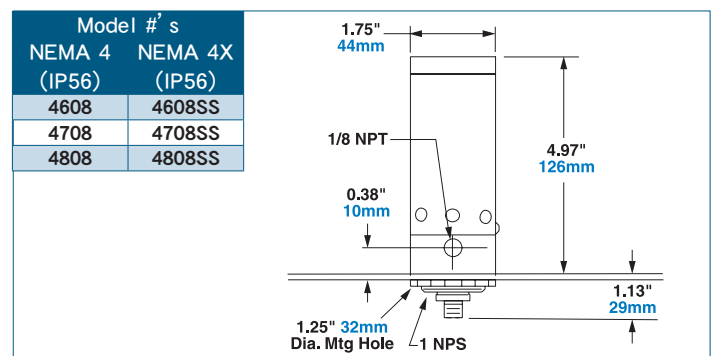
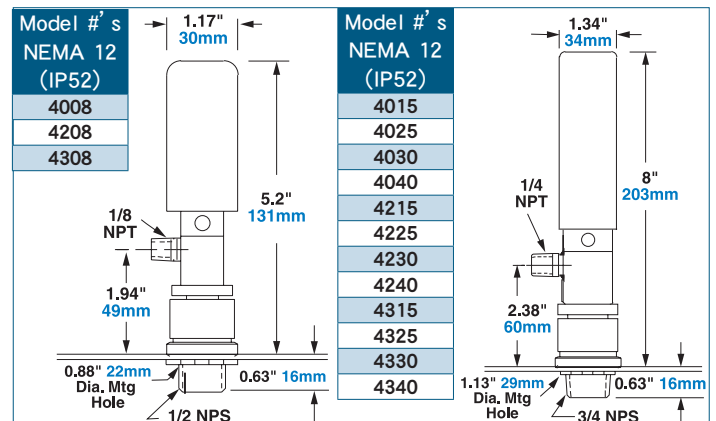
使用環境について

NEMA 12 (IP52)用キャビネットクーラーは耐ダスト性と耐オイル性を兼ね備え、溶液や腐食の心配が無い一般の工場環境に適しています。

NEMA 4 (IP56)用キャビネットクーラーは耐ダスト性、耐オイル性と耐水性を兼ね備え屋内外で使用でき、Vortex Tubeと筐体の排気用の低圧リリーフバルブを持っています。クーラーを駆動させないとき、NEMA 4の筐体規格を保持するために、このバルブを密閉します。

NEMA 4X (IP56)用キャビネットクーラーはNEMA 4と同様に仕様を持っていますが、食品サービスや腐食性環境のためステンレス鋼で製作されています。

外形寸法



Kcal/hr.の計算.:

1. 最初に、筐体内で発生する熱量のワット数を決めてください。
ワット数 × 0.86 = Kcal/hr.
2. 次のように、外部からの侵入熱量を計算してください。
 - a. 筐体の上部を無視して、空気にさらされている表面積を計算してください。
 - b. 最大環境温度と希望する筐体内温度との差を求めてください。下記の温度変換表を使用して、温度差からKcal/hr./m²を求めてください。Kcal/hr./m²にキャビネットの有効表面積を掛算した値が外部からの熱負荷となります。
3. 内部と外部の熱負荷を加算して総熱負荷を出してください。

温度変換表	
温度差°C	Kcal/hr./m ²
3	4.5
6	9.7
9	15.1
12	21.0
15	27.0
18	34.0
21	41.0

計算例:

内部熱負荷: 471Wattsまたは405 Kcal/hr.

キャビネットの有効表面積: 3.7m²

最大環境温度: 44°C

希望する筐体内温度: 35°C

上記温度変換表では、温度差9°Cは15.1 Kcal/hr./m²です。

$$3.7 \text{ m}^2 \times 15.1 \text{ Kcal/hr./m}^2 = 56 \text{ Kcal/hr. (外部からの熱負荷)}$$

そのため、総熱量は次の通りです。

$$56 \text{ Kcal/hr. (外部からの熱負荷)} + 405 \text{ Kcal/hr. (内部熱負荷)} = 461 \text{ Kcal/hr. (総熱負荷)}$$

総熱負荷は要求される冷却能力を意味します。

この例では、504 Kcal/hr.の冷却能力を持つキャビネットクーラーが最適なモデルとなります。設置環境によるモデルまたはオプションのサーモスタット付モデルから選択してください。

特別仕様のキャビネットクーラー

EXAIR社は特殊環境での使用に適合する特別仕様のキャビネットクーラーを供給します。

1. 高温対応キャビネットクーラー(右上の写真)

設置環境温度53°C~93°Cの高温で動作します。内部部品は炉、オーブン等の近くのような高温でも耐えられます。

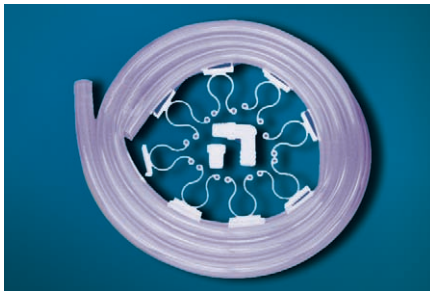
2. ノンハザードパージキャビネットクーラー(右中の写真)

小さな穴やパイプを通して侵入する汚れの多い場所で最適です。通常の状態では、このシステムは、ソレノイドバルブがオフである時、クーラー経由で27 l/minが送り込まれるため、筐体内が僅かな加圧となります。

3. タイプ316ステンレス鋼NEMA4Xキャビネットクーラー(右下の写真)

タイプ316ステンレス鋼が必要とされる食品工業、薬品工業、腐食しやすい環境等での使用に最適です。冷却能力164Kcal~706Kcalから選択できます。





コールドエア分配キット:

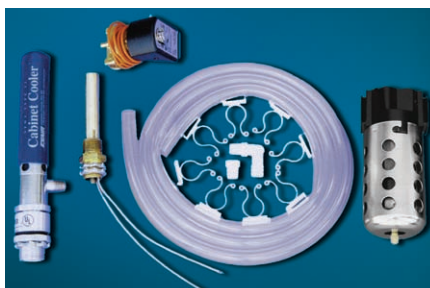
このキットはエア循環やホットスポットにコールドエアを送り込むために使用するフレキシブルなビニールチューブを含みます。チューブのコネクタやチューブを固定するための接着面付クリップを含みます。



連続操作システムはキャビネットクーラー本体、コールドエア分配キットとフィルタを含みます。

フィルタ:

キャビネットクーラーは水と汚れ除去のため5ミクロン自動ドレインフィルタが標準装備しています。このフィルタは圧縮エアに含まれる水から電子機器を保護するために重要です。オイル成分が含まれる場合、Model 9005のようなオイル除去フィルタが必要です。



連続操作システムはキャビネットクーラー本体、サーモスタット、ソレノイドバルブ、コールドエア分配キットとフィルタを含みます。

湿度:

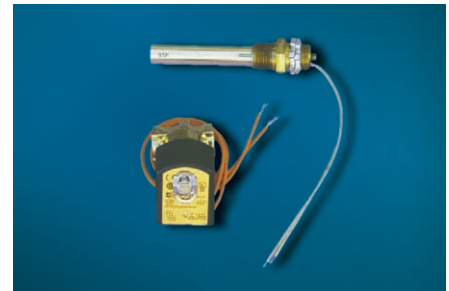
連続操作では、筐体内の相対湿度は45%に安定させる必要があります。湿度低ければ筐体内で結露しません。(結露を防ぐには筐体をシールする必要があります。)

入力エア温度:

冷却システムは、入力エア圧力が5.5BARの時、入力エア温度を28°C温度低下させます。入力温度が上昇するとコールドエア温度も同様に上がり、冷却能力も低下します。入力エアの圧力低下でも冷却能力が低下します。

モニタリング:

キャビネットクーラーは筐体に穴を開けて取付けられます。NEMA 12キャビネットクーラーは筐体の上部または側面に設置されます。NEMA 4/4Xキャビネットクーラーは筐体の上部または側面設置キットを使用して側面に設置されます。



ソレノイドバルブとサーモスタット

サーモスタット付キャビネットクーラーシステムは、冷却が必要な時だけ圧縮エアをコントロールするソレノイドバルブとサーモスタットを含みます。ソレノイドバルブの電源仕様は120V 60Hzまたは110V 60Hzです。CSA認証され、ULにリストアップされています。



サーモスタットの工場設定は35°Cです。キャビネット内温度精度は±1°Cです。サーモスタットの電源仕様は24V~240V 50/60Hzです。CSA認証され、ULでも認証されています。



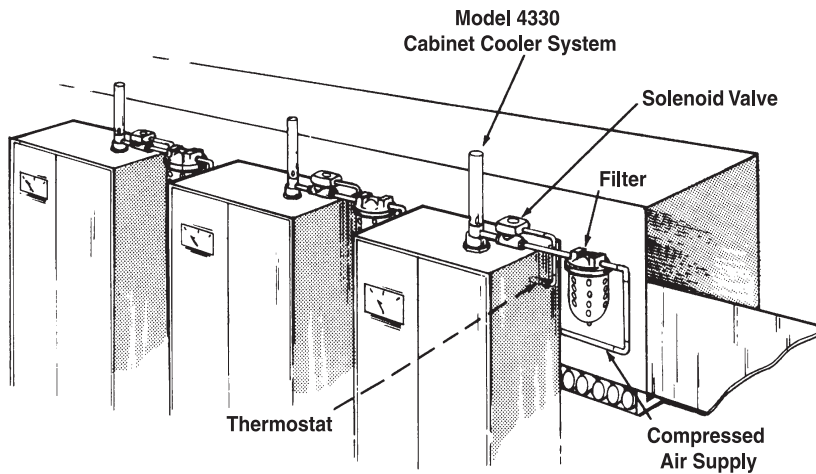
温度コントロールシステム(ETC)™



Model 9038 Δ 120VAC 50/60Hz
 Model 9039 Δ 240VAC 50/60Hz
 設定温度: 27~49°C
 センサー: 1KΩプラチナRTD
 サンプルレート: 2.5回/秒
 ETC筐体: UL508-4X
 NEMA 4X, IP56
 ABC/PC plastic
 最大環境温度: 71°C
 ポリカーボネイトドア: U94-V-0
 ソレノイドバルブ: 1/4 NPT

温度コントロールシステム(ETC)は正確な温度コントロールを提供します。温度はダイヤル設定で±1°Cの精度でコントロールされます。制御盤の内部温度はデジタル値で表示され、温度が設定値を超えた時だけソレノイドバルブが起動します。ETCのABC/PC plastic筐体はNEMA 12、4と4Xの環境に適合しています。

ガラス工場での制御盤冷却

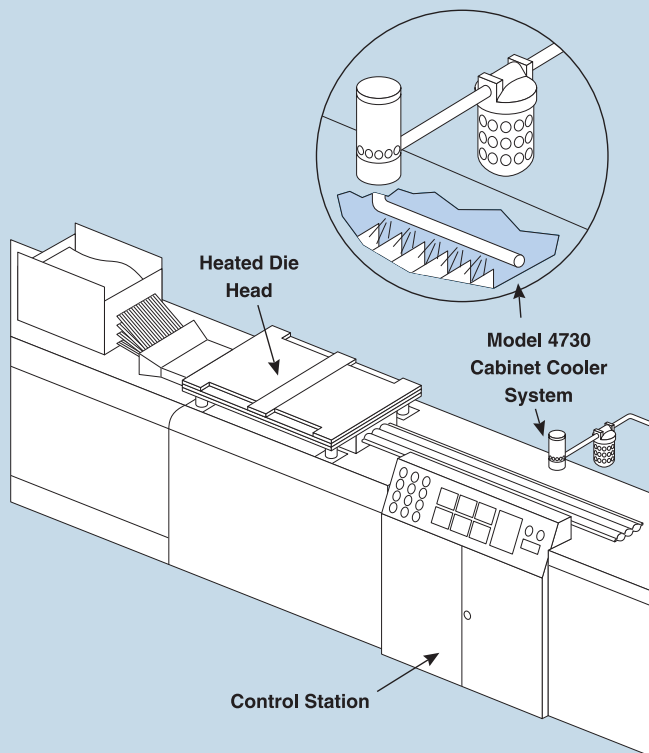


コメント: キャビネットクーラーの主要部品であるVortex Tube固有の信頼性はこのアプリケーションで重要な利点でした。何故ならば、このVortex Tubeは駆動部品を一切使用していないからです。キャビネットクーラーはどのような悪環境下でも機能します。ガラス工場、製鉄所、製造工場、鋳造工場等の施設では、この単純で効果的な技術が非常に有効です。

問題点: ガラス製造では熱に関連する多くの問題を抱えています。溶融ガラスに近い場所に設置された制御盤は特に影響されます。高温環境ではサーキットブレーカの迷惑なトリッピングが常に起こります。パネルドアを開けることが素早い解決策です。しかしこの方法は制御盤内に埃の侵入を許し、そして新たに安全領域を確保しなければなりません。

解決法: Model 4330キャビネットクーラーが制御盤毎に設置されました。コールドエアがコールドエア分配キット経由で直接サーキットブレーカへ吹付けられます。サーモスタットコントロールにより内部温度が危険レベルに近づいた時だけ、キャビネットクーラーが駆動します。パネルドアを閉じるにより、埃の侵入や危険区域内での新たに安全領域確保の必要がなくなりました。ダウンタイムが無くなりました。

連続式引抜成形コントロールにおける冷却とパーキング



問題点:

引抜成形プロセスで、ファイバーでコーティングされた樹脂は成形ガイドによってアセンブリされ、過熱された引抜型を通して引き抜かれます。引抜型からの余熱ダウンストリームが当たる制御盤で電氣的な故障を引き起こします。

解決法:

Model 4730 NEMA 4キャビネットクーラーが数分で制御盤上に設置されました。引抜型からの熱負荷以上の冷却能力504Kcal/hr.を持っています。熱に起因する故障とダウンタイムが解消されました。

コメント:

このアプリケーションでは、筐体内を僅かに加圧するキャビネットクーラーの能力は重要な利点です。このパーキング能力は周囲からの埃を筐体内に侵入を許さず、そして感じ易い電子部品を守ります。引抜型や周囲の機器表面の水洗浄のために要求されるNEMA 4対応完全密閉型筐体を持つキャビネットクーラーが最適です。

キャビネットクーラーシステム

The following **Continuous Operation Systems** include the NEMA 12 Cabinet Cooler, automatic drain filter and cold air distribution kit.

Model #	Description
4208	550 Btu/hr. (139 Kcal/hr.)
4215	1000 Btu/hr. (252 Kcal/hr.)
4225	1700 Btu/hr. (428 Kcal/hr.)
4230	2000 Btu/hr. (504 Kcal/hr.)
4240	2800 Btu/hr. (706 Kcal/hr.)
4250	3400 Btu/hr. (857 Kcal/hr.)
4260	4000 Btu/hr. (1007 Kcal/hr.)
4270	4800 Btu/hr. (1209 Kcal/hr.)
4280	5600 Btu/hr. (1411 Kcal/hr.)

The following **Thermostat Control Systems** include the NEMA 12 Cabinet Cooler, automatic drain filter, cold air distribution kit, thermostat and solenoid valve.

Model #	Description
4308	550 Btu/hr. (139 Kcal/hr.)
4315	1000 Btu/hr. (252 Kcal/hr.)
4325	1700 Btu/hr. (428 Kcal/hr.)
4330	2000 Btu/hr. (504 Kcal/hr.)
4340	2800 Btu/hr. (706 Kcal/hr.)
4350	3400 Btu/hr. (857 Kcal/hr.)
4360	4000 Btu/hr. (1007 Kcal/hr.)
4370	4800 Btu/hr. (1209 Kcal/hr.)
4380	5600 Btu/hr. (1411 Kcal/hr.)

キャビネットクーラーシステム

The following **Continuous Operation Systems** include the NEMA 4 Cabinet Cooler, automatic drain filter and cold air distribution kit.

Model #	Description
4708	550 Btu/hr. (139 Kcal/hr.)
4715	1000 Btu/hr. (252 Kcal/hr.)
4725	1700 Btu/hr. (428 Kcal/hr.)
4730	2000 Btu/hr. (504 Kcal/hr.)
4740	2800 Btu/hr. (706 Kcal/hr.)
4750	3400 Btu/hr. (857 Kcal/hr.)
4760	4000 Btu/hr. (1007 Kcal/hr.)
4770	4800 Btu/hr. (1209 Kcal/hr.)
4780	5600 Btu/hr. (1411 Kcal/hr.)

The following **Thermostat Control Systems** include the NEMA 4 Cabinet Cooler, automatic drain filter, cold air distribution kit, NEMA 4/4X solenoid valve and thermostat.

Model #	Description
4808	550 Btu/hr. (139 Kcal/hr.)
4815	1000 Btu/hr. (252 Kcal/hr.)
4825	1700 Btu/hr. (428 Kcal/hr.)
4830	2000 Btu/hr. (504 Kcal/hr.)
4840	2800 Btu/hr. (706 Kcal/hr.)
4850	3400 Btu/hr. (857 Kcal/hr.)
4860	4000 Btu/hr. (1007 Kcal/hr.)
4870	4800 Btu/hr. (1209 Kcal/hr.)
4880	5600 Btu/hr. (1411 Kcal/hr.)

ステンレス製キャビネットクーラーシステム

The following **Continuous Operation Systems** include the NEMA 4X Cabinet Cooler, automatic drain filter and cold air distribution kit.

Model #	Description
4708SS	550 Btu/hr. (139 Kcal/hr.)
4715SS	1000 Btu/hr. (252 Kcal/hr.)
4725SS	1700 Btu/hr. (428 Kcal/hr.)
4730SS	2000 Btu/hr. (504 Kcal/hr.)
4740SS	2800 Btu/hr. (706 Kcal/hr.)
4750SS	3400 Btu/hr. (857 Kcal/hr.)
4760SS	4000 Btu/hr. (1007 Kcal/hr.)
4770SS	4800 Btu/hr. (1209 Kcal/hr.)
4780SS	5600 Btu/hr. (1411 Kcal/hr.)

The following **Thermostat Control Systems** include the NEMA 4X Cabinet Cooler, automatic drain filter, cold air distribution kit, NEMA 4/4X solenoid valve and thermostat.

Model #	Description
4808SS	550 Btu/hr. (139 Kcal/hr.)
4815SS	1000 Btu/hr. (252 Kcal/hr.)
4825SS	1700 Btu/hr. (428 Kcal/hr.)
4830SS	2000 Btu/hr. (504 Kcal/hr.)
4840SS	2800 Btu/hr. (706 Kcal/hr.)
4850SS	3400 Btu/hr. (857 Kcal/hr.)
4860SS	4000 Btu/hr. (1007 Kcal/hr.)
4870SS	4800 Btu/hr. (1209 Kcal/hr.)
4880SS	5600 Btu/hr. (1411 Kcal/hr.)



NEMA 12, 4と4X キャビネットクーラーは、大小パネルサイズと熱容量を考慮してお選びください。

キャビネットクーラー本体

NEMA 12 キャビネットクーラー本体

Model #	Description
4008	550 Btu/hr. (139 Kcal/hr.), 1/8 NPT
4015	1000 Btu/hr. (252 Kcal/hr.), 1/4 NPT
4025	1700 Btu/hr. (428 Kcal/hr.), 1/4 NPT
4030	2000 Btu/hr. (504 Kcal/hr.), 1/4 NPT
4040	2800 Btu/hr. (706 Kcal/hr.), 1/4 NPT

NEMA 4 キャビネットクーラー本体

Model #	Description
4608	550 Btu/hr. (139 Kcal/hr.), 1/8 NPT
4615	1000 Btu/hr. (252 Kcal/hr.), 1/4 NPT
4625	1700 Btu/hr. (428 Kcal/hr.), 1/4 NPT
4630	2000 Btu/hr. (504 Kcal/hr.), 1/4 NPT
4640	2800 Btu/hr. (706 Kcal/hr.), 1/4 NPT



Upgrade your Thermostat Control System

Upgrade your Thermostat Control System to EXAIR's ETC Electronic Temperature Control (shown on page 134)

Simply add a:

"-ETC120" (for 120V, 50/60Hz) or "-ETC240" (for 240V, 50/60Hz) to your Thermostat Control Cabinet Cooler System model number.

Example:

Model 4330-ETC120 replaces the standard thermostat and solenoid valve with the ETC.



デュアルキャビネットクーラーシステムは最大1,411kcal/hrの冷却能力を持っています。

Accessories and Components		Accessories and Components	
Model #	Description	Model #	Description
4904	Cold Air Distribution Kit (For all Cabinet Coolers except 550 Btu/hr. output)	9044	Valve and Thermostat Kit, (240V, 50/60Hz)
4905	Cold Air Distribution Kit (For Cabinet Coolers with 550 Btu/hr. output only)	9016	NEMA 4-4X Valve and Thermostat Kit, (120V, 50/60Hz)
9004	Automatic Drain Filter Separator, 1/4 NPT, 43 SCFM (1359 SLPM)	9045	NEMA 4-4X Valve and Thermostat Kit, (240V, 50/60Hz)
9027	Oil Removal Filter (For Cabinet Coolers with 550 Btu/hr. output), 1/4 NPT, 7-24 SCFM (198-680 SLPM)	9017	Thermostat Only, (24V-240V, 50/60Hz)
9005	Oil Removal Filter (For all Cabinet Coolers except 550 Btu/hr. output), 3/8 NPT, 15-37 SCFM (425-1048 SLPM)	9018	NEMA 4-4X Solenoid Valve Only, (120V, 50/60Hz), 1/4 NPT, 40 SCFM (1133 SLPM)
9006	Oil Removal Filter, 3/4 NPT, 50-150 SCFM (1415-4248 SLPM)	9024	NEMA 4-4X Solenoid Valve Only, (240V, 50/60Hz), 1/4 NPT, 40 SCFM (1133 SLPM)
9008	Pressure Regulator with Gauge, 1/4 NPT, 50 SCFM (1416 SLPM)	9020	Solenoid Valve Only, (120V, 50/60Hz), 1/4 NPT, 40 SCFM (1133 SLPM)
9038	ETC - Electronic Temperature Control, (120V, 50/60Hz), 1/4 NPT	9021	Solenoid Valve Only, (200-240V, 50/60Hz), 1/4 NPT, 40 SCFM (1133 SLPM)
9039	ETC - Electronic Temperature Control, (240V, 50/60Hz), 1/4 NPT	9031	Solenoid Valve Only, (24VDC, 50/60Hz), 1/4 NPT, 40 SCFM (1133 SLPM)

NEMA 12、4と4Xキャビネットクーラー用側面取付キットは筐体側面に容易に取付できます。

側面取付キット

側面取付キットは筐体の上部または側面スペースに制限がある時、筐体側面に垂直に設置できます。このキットはNEMA 12、4と4X筐体に対応し、標準電気安全基準(1~1/2 NPS)で設置されます。NEMA 12用側面取付キットはアルミニウム製です。NEMA 4と4X側面取付キットはタイプ303ステンレス鋼製です。



Accessories and Components	
Model #	Description
4909	Side Mount Kit for NEMA 12 Cabinet Coolers up to 550 Btu/hr. (139 Kcal/hr.)
4910	Side Mount Kit for NEMA 12 Cabinet Coolers, 650 Btu/hr. (165 Kcal/hr.) and higher
4906	Side Mount Kit for NEMA 4 and 4X Cabinet Coolers up to 550 Btu/hr. (139 Kcal/hr.)
4907	Side Mount Kit for NEMA 4 and 4X Cabinet Coolers, 650 Btu/hr. (165 Kcal/hr.) and higher

90 Degree Side Mount Kit Dimensions								
Model		A	B	C	D	E	F	G
4906	in	2.50	2.50	1.50	3.50	3.03	1 NPS	1-1/2 NPS
	mm	64	64	38	89	77		
4907	in	2.50	2.50	1.50	3.50	3.03	1-1/2 NPS	1-1/2 NPS
	mm	64	64	38	89	77		
4909	in	2.50	2.5	1.5	2.19	1.73	1/2 NPS	1-1/2 NPS
	mm	64	64	38	56	44		
4910	in	2.5	2.5	1.5	2.19	1.73	3/4 NPS	1-1/2 NPS
	mm	64	64	38	56	44		

